HP ProLiant ML115服务器





HP ProLiant ML115服务器，是一款具有高性价比的塔式入门级服务器，价格低廉，但是性能卓越。首次采用了AMD皓龙™ 1000系列双核处理器，具有高性能、低能耗、良好扩展能力等诸多特性。

为了满足各个层面的客户预算需求，ML115服务器还可以选用速龙™ 64单核处理器，为用户提供了多种的选择。

高性能

- AMD皓龙™ 1000系列双核处理器
- 可选速龙™ 64单核处理器，高性价比
- 采用高性能DDR2内存，标配512MB内存，最高可支持8GB
- 也可使用4块SATA硬盘，每块硬盘容量高达500GB

良好的扩展能力

- 4个PCI扩展插槽，2个32位/33MHz, 良好的兼容性，2个PCI-E (x8和x16插槽)，高性能
- 集成4端口带有阵列功能的SATA控制器，支持RAID 0, 1, 5
- 8个USB 2.0端口，2个前置，2个内置，4个后置

网络IO

- 集成NC320i PCI Express千兆以太网卡

管理性

- 标配支持IPMI系统管理
- 可选Lights-out 100C远程管理卡，更具有强大远程管理功能

ML115具有较高的性能，较低的价格和良好扩展能力，非常适合首次使用服务器构建网络系统的中小企业用户，SOHO用户及高端个人用户使用。

HP ProLiant ML115服务器

机型

437288-AA1	标配一个AMD Opteron™ (皓龙)1210双核处理器(1.8GHz, 2MB高速缓存)，2MB二级高速缓存，标配512MB PC2-5300 ECC (DDR2-667MHz)内存，160GB SATA硬盘

标配特性

处理器 以下各项取决于机型	AMD Opteron™ (皓龙) 1210双核处理器(1.8GHz) AMD Opteron™ (皓龙) 1214双核处理器(2.2GHz) AMD Athlon™ (速龙) 3500+单核处理器(2.2GHz)* AMD Opteron™ (皓龙) 1216双核处理器(2.4GHz)* AMD Opteron™ (皓龙) 1220SE双核处理器(2.8GHz)* *注：处理器仅能按订单配置				
高速缓存 以下各项取决于机型	2MB二级高速缓存(Opteron™ (皓龙)机型) 512KB二级高速缓存(Athlon™ (速龙)机型)				
芯片组	nVidia MCP 55S Pro				
内存保护	高级ECC				
内存	类型	PC2-5300无缓冲DDR2 SDRAM (667MHz)			
	标配	512MB			
	最大	8GB			
网络控制器	嵌入式NC320i PCIe千兆服务器适配器				
扩展插槽	**插槽号**	**总线速度**	**热插拔(是/否)**	**PCI电压**	**备注**
	4	X16 PCI Express	否	不适用	全高
	3	X8 PCI Express	否	不适用	在一个x8插槽中全高
	1/2	32位/33MHz PCI	否	3.3伏	全高
	注：只为全长卡提供一个托架。				
存储控制器(以下各项取决于机型)	带有嵌入式RAID的集成4端口SATA控制器				
存储	CD-ROM	48倍速IDE (ATAPI) CD-ROM光驱			
	硬盘驱动器				
	SATA	160GB SATA 7200 rpm驱动器			
最大内部存储	**类型**				
	SAS (非热插拔)	1.2TB	(4x300GB)		
	SATA (非热插拔)	2TB	(4x500GB*)		
	*注：仅适用于CTO。				
接口	串行	1			
	定位设备(鼠标，PS2)	1			
	键盘(PS2)	1			
	USB	共8个(背面4个、前面板2个、内置2个 — 1个用于USB磁带连接)			
	注：内置USB端口是HP USB DAT磁带机的最佳附件 **注**：请参阅下列网址，了解有关USB支持的其它信息：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html**				
	RJ-45网络接口(以太网)	1			
	管理	可选的Lights-Out 100c远程管理端口			
外形	小型立式ATX (4U)				
工业标准符合性	符合ACPI V2.0标准；符合PCI 2.3标准；支持PXE; 支持WOL; 符合IPMI 2.0				
可管理性	嵌入式IPMI标准报告；可选的HP ProLiant Lights-Out 100c远程管理卡				
安全性	开机密码；设置密码				
电源	370瓦				
系统风扇	标配1个非冗余系统风扇；标配1个非冗余CPU散热风扇				
操作系统支持	Microsoft Windows Server 2003: 标准版和企业版(32位和64位); Microsoft Windows Small Business Server 2003 Microsoft Windows 2003 Server, Web版；Novell NetWare 6.5 SBS (仅用于SP6发布后) RedHat Enterprise Linux; SUSE Linux Enterprise Server **注**：欲了解有关ML115操作系统的最新支持列表，请访问：**http://www.hp.com/go/supportos** **注**：欲了解有关HP server ML115的最新驱动程序列表，请访问：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/family/model/5769.html?lang=en&cc=us** **注**：基本介质将会为一些Linux操作系统提供驱动程序。在配置服务器时，请参阅您的基本介质驱动程序库，或访问惠普网站：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注**：欲了解有关Linux操作系统支持和认证的更多信息，请访问网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html**，参阅ProLiant与Bladesystem Server Linux列表				

HP ProLiant ML115服务器

标配特性

服务与支持	此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球经销商和服务提供商网络提供支持。自购买之日起1年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起90天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能包含在保修中，或者需要支付额外的费用。通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。 **注：**服务器保修包括3年部件、1年人工、1年现场支持。欲了解有关全球有限保修和技术支持的其它信息，请访问： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html** **注：**所有服务器/交换机保修承诺和惠普金牌服务都需要更新每种产品型号的部件编号。 惠普金牌服务包括可同时或随后购买的、机箱内置的、适用于服务器的惠普品牌硬件选件以及22英寸和更小的外置显示器和高达3kVA的立式UPS选件；这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。在标准的保修条款与应用条件内，UPS电池不包括在内。对于安装在机架内的服务器或存储系统，服务还涵盖所有安装在同一机架内的惠普机架选件。 惠普服务通过尽责响应提供持续的服务和专业支持，满足您的IT和业务需求。 如要充分利用您的HP ProLiant服务器性能并创造更大效益，需要一个完全了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普服务是提供多种供应商支持解决方案的业界先锋，为满足各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论针对中小型企业还是大型国际企业，惠普(HP)都有一套ProLiant服务器支持方案来帮助您实现快速部署和系统运行时间的最大化。 **扩展服务** — 提供基本服务水平，以确保最佳的服务器可用性，提供扩展的专家帮助、远程和现场诊断支持以及补救式硬件支持。 • *3年下一工作日现场服务* **持续服务** — 通过同一天响应或维修承诺提供推荐的支持水平，以快速识别和解决问题并确保服务器的高度可用性。 • *4小时现场服务，5天x13小时覆盖， 3年* **尽责响应服务** — 通过集成的硬件和软件支持提供全天候支持和复杂问题解决方案，确保整个IT环境内应用程序和数据的高度可用性。 • *4小时现场服务，7天x24小时覆盖， 3年* **部署服务** — 惠普安装和启动服务，专门用于消除ProLiant服务器部署给用户带来的时间消耗、风险以及其它困扰，让用户方能够专心致力于发展其专长及业务。 • *根据产品说明安装 ProLiant服务器。周一至周五上午8: 00到下午5: 00提供此服务，不包括惠普假日* **注：**欲了解服务选项和信息的完整清单，请访问： **http://www.hp.com/services/proliantservices,** **http://www.hp.com/go/proliant/carepack**

配置信息 — 工厂集成机型

步骤1：基本配置		
机型	HP ProLiant ML115 NHP CTO机箱 工厂集成机型配置有： 嵌入式NC320i PCI Express千兆服务器适配器；370瓦，PFC (功率因数校正); 立式外形(4U) **注：**HP SATA驱动器机型仅限<2TB支持。	439138-B21
步骤2：选择需要的选件(除非另有说明，否则只能从以下列表中选择一个)		
处理器	AMD Athlon™ (速龙) 3500+型处理器(2.2GHz)选件套件，FIO	440962-L21
	AMD Opteron™ (皓龙) 1220SE 型处理器(2.8GHz)选件套件，FIO	437376-L21
	AMD Opteron™ (皓龙) 1216型处理器(2.4GHz)选件套件，FIO	437375-L21
	AMD Opteron™ (皓龙) 1214型处理器(2.2GHz)选件套件，FIO	437374-L21
	AMD Opteron™ (皓龙) 1210型处理器(1.8GHz)选件套件，FIO	437373-L21
内存	2048MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 (1x2048 MB), 双面	432806-B21
	1024MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 (1x1024 MB), 双面	432804-B21
	512MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 DIMM (1x512 MB), 单面	432803-B21
硬盘驱动器	串行ATA (SATA) — 非热插拔硬盘驱动器	
	HP 500GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器，FIO* (*注：仅工厂集成)	404469-B21
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	411276-B21
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	411275-B21
	HP 80GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	383410-B21
	惠普非热插拨SATA电缆 **注：**购买SATA硬盘驱动器需同时购买HP SATA电缆选件套件(部件号442901-B21)。	442901-B21
	串行SCSI (SAS)非热插拨	
	HP 300GB SAS 3.5英寸15K NHP	431950-B21
	HP 146GB SAS 3.5英寸15K NHP	432093-B21
	HP 72GB SAS 3.5英寸15K NHP	432095-B21
光驱	CD-RW/DVD-ROM组合光驱选件套件	331346-B21
	HP DVD+R/RW 8倍速半高	383974-B21
	HP ProLiant 48倍速CD	398972-B21
	16倍速DVD ROM光驱 **注：**如要安装Windows和其它操作系统，可能需要软驱(DC361B)才能完成驱动程序的安装。USB drive key可能不会完成驱动程序的安装。	217053-B21

HP ProLiant ML115服务器

选件

内存	2048MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 (1x2048 MB), 双面	432806-B21
	1024MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 (1x1024 MB), 双面	432804-B21
	512MB无缓冲高级ECC PC2-5300 DDR2 (1x512 MB), 单面	432803-B21
显卡	ATI FireGL V3300 128MB PCIe卡	ES353AA
	NVIDIA Quadro FX 540 PCI-Express显卡套件。	PH791A
	注：包括：带ATX托架的PCA、DVI到VGA转换器、CD和用户手册。	
光驱	CD-RW/DVD-ROM组合光驱选件套件	331346-B21
	48倍速可选CD-ROM碳黑色光驱	398972-B21
	DVD-RW光驱选件套件	383974-B21
	1.44MB USB软驱	DC361B
	注：如要安装Windows和其它操作系统，可能需要一个软驱才能完成驱动程序的安装。USB drive key可能不会完成驱动程序的安装。	
硬盘驱动器	串行ATA (SATA) — 非热插拔(仅用于SATA机型)	
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	411276-B21
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	411275-B21
	HP 80GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸硬盘驱动器	383410-B21
	惠普非热插拔SATA电缆	442901-B21
	串行SCSI (SAS) — 非热插拔(仅用于SAS机型)	
	HP 300GB SAS 3.5英寸15K NHP	431950-B21
	HP 146GB SAS 3.5英寸15K NHP	432093-B21
	HP 72GB SAS 3.5英寸15K NHP	432095-B21

技术规格

系统设备	**外形尺寸**(高x宽x长) (带支脚)	36.7x17.5x42.6厘米(14.46x6.88x16.67英寸)		
	重量(近似值)	10.5千克(23.15磅)		
	输入要求	(每个电源)		
	输入电压范围	100到127伏交流电/200到240伏交流电		
	标准线电压	115或230伏交流电		
	线路频率	50到60赫兹		
	额定输入电流	载荷：8安(115伏交流电), 4安(230伏交流电)		
	BTU额定值	1907 BTU		
	SCSI连接器(仅用于SCSI机型)	1个用于U160设备的内置LVD/SE连接器和2个用于传统设备的内置SE连接器。		
	电源输出功率(每个电源)	额定稳定状态功率	370瓦	
		最大峰值功率	370瓦	
	温度范围	工作时	10°C到35°C (50°F到95°F)	
		装运	-35°C到60°C (-31°F到140°F)	
	相对湿度(无凝结)	工作时	10%到90%	
		非工作时	10%到95%	
	噪音	空闲(固定磁盘驱动器旋转)	L WAd (贝尔)	5.4
			L pAm (dBA)	36
		工作(随机搜寻固定磁盘)	L WAd (贝尔)	5.9
			L pAm (dBA)	38

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：**www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

2007年3月中国印刷
P/N: PMGC070304167CHP

